

**(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)**

**(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
Международное бюро



PCT

**(43) Дата международной публикации:
12 мая 2005 (12.05.2005)**

**(10) Номер международной публикации:
WO 2005/043773 A1**

(51) Международная патентная классификация⁷:
H04B 3/54, G08B 25/06

**(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000389

(22) Дата международной подачи:
7 октября 2004 (07.10.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2003131977 31 октября 2003 (31.10.2003) RU

**(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТ-
ВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДиС ПЛЮС» [RU/RU];
105484 Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26 (RU) [«DiS
PLUS» LTD, Moscow (RU)].**

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US)) СОКО-
ЛОВ Юрий Борисович [RU/RU]; 141120 Мос-
ковская обл., Фрязино, ул. Центральная, д. 10а, кв.
55 (RU) [SOKOLOV, Yury Borisovich, Fryazino
(RU)]; САХАРОВ Валерий Викторович [RU/RU];
603137 Нижний Новгород, ул. Тропинина, д. 57, кв.
35 (RU) [SAHAROV, Valery Viktorovich, Nizhny
Novgorod (RU)].

(74) Агент: ФЕДОТОВА Маргарита Сергеевна, 105064
Москва, Гороховский пер., д. 8, кв. 62, Патентное
бюро «ВОЛИНИК» (RU) [FEDOTOVA, Margarita
Sergeevna, Moscow (RU)].

**(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны):** ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Декларация в соответствии с правилом 4.17:
Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))
только для US.

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

*В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня PCT.*



WO 2005/043773 A1

(54) Title: SYSTEM FOR DATA COLLECTION THROUGH AN ALTERNATE CURRENT SUPPLY NETWORK

**(54) Название изобретения: СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ ПО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ ПЕРЕМЕН-
НОГО ТОКА**

(57) Abstract: The invention relates to electrical network communications engineering and can be used for automatic data acquisition from electric, heat, water and gas consumption meters etc. Said invention makes it possible to simplify the internal structural design of slave nodes and to increase the noise immunity of a system. The result is achieved by using the zero intersection time of the fundamental harmonic of a main voltage in the form of a sign synchronisation.

(57) Реферат: Изобретение относится к технике электросетевой связи и может быть использовано в системах
автоматического сбора данных со счетчиков расхода электроэнергии, тепла, воды, газа и т.п. Техническим результатом
является значительное упрощение внутреннего устройства подчиненных узлов и увеличение помехоустойчивости
системы. Данный результат достигается за счет использования моментов пересечения нулевого уровня основной
гармоникой силового напряжения сети в качестве событий символьной синхронизации.